
1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	Óxido de níquel de
Fórmula química:	lítio LiNiO ₂
Uso recomendado:	Pesquisa e desenvolvimento científicos
Fabricante/Fornecedor:	Materiais Avançados Stanford 1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705 +1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal:

Perigo



Declarações de perigo: H317: Pode causar uma reação alérgica da pele H351: Suspeita de causar câncer H317: H372: Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida

Declarações de precaução:

P201 Obter instruções especiais antes da utilização
P202: Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.
P261: Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização P264: Lave a pele cuidadosamente após manipulação
P270: Não comer, beber ou fumar ao usar este produto
P272: Roupas de trabalho contaminadas não devem sair do local de trabalho
P280: Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial
P302+P352: Se estiver na pele: lavar com sabão e água
P308+P313: Se exposto ou preocupado: obter aconselhamento/atenção médica P321: Tratamento específico (ver no rótulo)
P333+P313: Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Procure aconselhamento/atenção médica
P363: Lavar roupas contaminadas antes da reutilização P405: Guardar fechada
P501: Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais

Classificações de saúde do HMIS (0-4):

Saúde:	2
inflamabilidade:	0
Físico:	0

3. Composição	
Família química:	cerâmica
Nomes adicionais:	Nícelato de lítio
Óxido de níquel de lítio (LiNiO ₂):	
Porcentagem:	100 wt%
Número CAS:	12031-65-1
Número CE:	NIL
4. Procedimentos de Primeiros Socorros	
Tratamento geral:	Procure atenção médica se os sintomas persistirem.
Tratamento especial:	Nenhum
Sintomas importantes:	Nenhum
Inalação:	Remova a vítima ao ar fresco. Fornecer oxigênio se a respiração for difícil.
Ingestão:	Procure atenção médica.
Pele:	Lave a área afetada com sabão suave e água. Remova qualquer roupa contaminada.
Olhos:	Lave os olhos com água, piscando frequentemente por vários minutos. Retire as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer.
5. Medidas de combate a incêndios	
inflamabilidade:	Não inflamável
Mídia de extinção:	Sem restrições especiais - use um agente de extinção adequado para o material circundante e o tipo de incêndio. Não.
Especificação. Procedimento de combate a incêndios:	Use aparelhos respiratórios autônomos com proteção total roupas para evitar o contato com a pele e os olhos. Ver secção 10 para produtos de decomposição.
6. Medidas de libertação acidental	
Se o material for liberado/derramado:	Usar equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados em informações de proteção especial. Isolar a área de derramamento e fornecer ventilação. Aspirar o derramamento usando um filtro de ar absoluto de partículas de alta eficiência (HEPA) e colocar em um recipiente fechado para eliminação. Cuidado para não levantar poeira.
Precauções ambientais:	Isolar escoamento para evitar a poluição ambiental.
7. Manipulação e armazenamento	
Condições de manuseio:	Lave bem após manipulação.
Condições de armazenamento:	Armazenar em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Armazenar separadamente dos materiais e condições listados na secção 10.
Trabalho/manutenção higiênica:	Loja Não use tabaco ou alimentos na área de trabalho. Lave bem antes Comer e fumar. Não sobre poeira de roupas ou pele com ar comprimido.
Ventilação:	Prover ventilação suficiente para manter a concentração no limiar ou abaixo do limiar.

8. Controles de Exposição e Proteção Pessoal

Limites de Exposição Permissíveis:	1 mg/m3 como Ni, valor a longo prazo
Valor limite limiar:	0,2 mg/m3 como Ni, valor a longo prazo
Equipamento especial:	Nenhum
Proteção respiratória:	Use um respirador com cartuchos tipo P100 (EUA) ou P3 (EN143) como um backup para controles de engenharia. Deve ser realizada uma avaliação de risco para determinar se os respiradores purificadores de ar são adequados. Use apenas equipamentos testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados.
Luvas de proteção:	Borracha nitrílica, NBR 0,11 mm de espessura.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança ou óculos
Proteção corporal: roupas de trabalho protetoras.	Usar sapatos com dedos fechados e mangas compridas / calças. Protetor

9. Características Físicas e Químicas

cor	preto
Formulário:	Pó, Grânulos, Pellets, alvo de pulverização, peças personalizadas
Odor:	Sem odor
Solubilidade em água:	Insolúvel
Ponto de ebulição:	N/A
Ponto de fusão:	>1000 °C
Ponto de flash:	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
Densidade:	N/A
Peso molecular:	97,63 g/molar

10. Reatividade

Estabilidade:	Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com:	Agentes oxidantes
Condições incompatíveis:	Nenhum
Produtos de decomposição perigosos:	Fuma de óxido de metal

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:	
Olhos:	Pode causar irritação
Pele:	Pode causar irritação
Ingestão:	Pode causar irritação
Inalação:	Pode causar irritação
Crônica:	Grandes quantidades de compostos de lítio podem causar vômitos, diarreia, ataxia, irritação intestinal, lesão renal, depressão do sistema nervoso central e queda na pressão arterial. Os efeitos do sistema nervoso central podem incluir fala borrosa, visão borrosa, tonturas, perda sensorial, convulsões e estupor. A ingestão crônica pode causar efeitos neuromusculares como tremor, ataxia, fraqueza, clonus e reflexos hiperativos. O lítio pode causar danos renais, distúrbios gastrointestinais, fadiga, desidratação, perda de peso, efeitos dermatológicos e danos à tireóide. O íon de lítio mostrou efeitos teratogênicos em ratos e camundongos.

Sinais e sintomas:	N/A
Condições médicas agravadas:	N/A
Dose letal média:	N/A
Carcinogênico:	IARC-1: Carcinogênico para os seres humanos: evidências suficientes de carcinogenicidade. ACGIH A1: Carcinogênico humano confirmado: O agente é carcinogênico para os seres humanos com base em estudos epidemiológicos ou evidências clínicas convincentes em seres humanos expostos. Carcinogênico conforme definido pela OSHA. NTP-K: Conhecido por ser cancerígeno: evidências suficientes de estudos humanos.

12. Informação Ecológica

Toxicidade aquática:	Baixo
Toxicidade de bioacumulação persistente:	Não
Muito persistente, muito bioacumulativo:	Não
Notas:	N/A

13. Considerações de eliminação

Elimine de acordo com regulamentos locais, estaduais, nacionais e internacionais.

14. Dados de Transporte

Perigoso:	Não é perigoso para o transporte.
Classe de perigo:	N/A
Grupo de embalagem:	N/A
Número da ONU:	N/A
Nome de envio apropriado:	N/A

15. Informações regulamentares

Secção 302 Extremamente perigoso:	Não.
Secção 304 Quantidades a declarar:	N/A
Secção 313 Produtos químicos tóxicos:	Sim, sim.

16. Outras informações

Esta ficha de dados de segurança deve ser utilizada em conjunto com as fichas técnicas. Não os substitui. As informações fornecidas baseiam-se no nosso conhecimento deste produto, no momento da publicação. É dado de boa fé. É chamada a atenção do usuário para os possíveis riscos decorrentes da utilização do produto para qualquer outra finalidade que não a para a qual foi destinado. Isso não dispensa o usuário de conhecer e aplicar todas as regulamentações que regem sua atividade. É responsabilidade exclusiva do usuário tomar todas as precauções necessárias ao manuseio do produto. O objetivo dos regulamentos obrigatórios mencionados é ajudar o usuário a cumprir suas obrigações relativas ao uso de produtos perigosos.

Documento Última Revisão: 07/13/2015